193

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
L. EBERT G. F. HÜTTIG F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. GALINOVSKY

82. BAND
MIT 232 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1951

66 50333
5456-35
QD1
M7
v. 82

Inhaltsverzeichnis.

1. Heft.

(Ausgegeben am 15. Februar 1951.)

Seite

Dischendorfer, O. und **H. Hinterbauer.** Über das 4′,5′,4″,5″-Tetraphenyl-(difurano-3,′2′: 1,2; 3″.2″: 5,6-naphthalin) und seinen Abbau 1

Bretschneider, H. und **W. Klötzer.** Über einige Derivate der p-Aminosalicylsäure (PAS) 13

Michl, H. Eine vereinfachte Elektrophoreseeinrichtung für runde Küvetten 23

Treiber, E., J. Schurz und **H. Koren.** Beitrag zur Frage der Eichung von Flüssigkeitskondensatoren für DK-Messungen. (Zugleich IV. Mitt. zur Berechnung der Molpolarisation.) 32

Abel, E. Über den Mechanismus der Oxydation durch Sauerstoff 39

Abel, E. Über Polymerisierbarkeit durch Sauerstoff 44

Müller, H. und **E. Broda.** Der *Szilard-Chalmers*-Effekt an den Sauerstoffsäuren des Arsens 48

Treiber, E. Über die Bildungsbedingungen einiger Xanthogenate und die Lichtabsorption der Xanthogenatgruppe 53

Ebert, L., H. Tschamler und **F. Kohler.** Dampfdrucke binärer flüssiger Mischungen I. (Stark positive Systeme.) 63

Schmid, H., A. Maschka und **E. Eipeltauer.** Photometrische Bestimmung der Äthylnitrolsäure 79

Maschka, A. und **A. Mirna.** Kinetische Untersuchungen über den Zerfall der Äthylnitrolsäure in saurer Lösung 84

Breitenbach, J. W. und **H. Karlinger.** Der Mechanismus der Bildung der Styrol-Chloranil-Mischpolymerisate 95

Brunner, W. H. und **J. Kustatscher.** Einwirkung aromatischer Diazoniumsalze auf ungesättigte Verbindungen 100

Skrabal, A. Zur Frage der *Baur*schen Kinetik 107

Späth, E. †, R. Lorenz und **H. Kuhn.** Über das Lactucin. (1. Mitt.) 114

Dobrowsky, A. Synthetische Versuche in der Isochinolinreihe I 122

Dobrowsky, A. Synthetische Versuche in der Isochinolinreihe II 140

Gutmann, V. Zur Kenntnis des Jodbromids I. Geschmolzenes Jodbromid als ionisierendes Lösungsmittel 156

Blaha, F. Ein experimenteller Beitrag zur Tropfenkorrosion 170

Zigeuner, G. Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensationsprodukte. I. kurze Mitt.: Über die Einwirkung von 2,4-Dimethylphenol auf Harnstoff-Formaldehyd-Kondensate 175

Breitenbach, J. W. und **J. Derkosch.** Verbrennungswärmen von Peroxyden und verwandten Verbindungen sowie von Polystyrolen. Neubestimmung des Wasserwertes. (Kurze Mitt.) 177

Seite

Breitenbach, J. W. und **H. Tschamler.** Ultrarot-spektrographische Untersuchung der Styrol-Chloranil-Mischpolymerisation. (Kurze Mitt.).... 179

Wagner, G. Über die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf magnetisiertes Eisen. (Kurze Mitt.)..... 181

Hüttig, G. F., L. Žagar und **E. R. Honak.** Über die katalytischen Fähigkeiten von Sinterkörpern aus Eisen. (Kurze Mitt.)..... 183

Eiter, K. und **O. Svierak.** Folicanthin, ein neues Alkaloid aus den Blättern des Calycanthus floridus L. (Kurze Mitt.)..... 186

2. Heft.

(Ausgegeben am 15. April 1951.)

Abel, E. Über den Stand der Kenntnis des Diazotierungsverlaufes ... 189

Hayek, E. und **K. Hinterauer.** Sulfate von Metallen hoher Wertigkeitsstufe. (2. Mitt.) 205

Skrabal, A. Die Methodik der rechnerischen Behandlung von Simultanreaktionen..... 210

Ziegler, E. und **G. Zigeuner.** Mikroelementaranalysen: **E. Wiesenberger.** Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen (IX. Mitt.) 238

Breitenbach, J. W. und **H. Karlinger.** Kettenübertragung durch Tetrachlorkohlenstoff und Tetrabromkohlenstoff bei der Styrolpolymerisation 245

Gruber, W. und **G. Proske.** Über Trametenolsäure. (III. Mitt.) 255

Tschamler, H. und **H. Krischai.** Chinolin—m-Kresol, ein stark negatives System 259

Schmid, L. und **H. Michl.** Über ein Antigen von Brucella abortus Bang. (2. Mitt.) 271

Gutmann, V. Zur Kenntnis des Jodbromids II. Die Reaktionen verschiedener Elemente mit geschmolzenem Jodbromid 280

Windmaisser, F. und **F. Stöckl.** Basische Alkaliselenate 287

Hoffmann-Ostenhof, O., H. Moser und **R. Ehrenreich.** Zur Kenntnis der im alkalischen Gebiet optimal wirksamen Phosphomonoesterasen aus Oberhefe und Unterhefe 295

Breitenbach, J. W. und **H. Karlinger.** Peroxydzersetzung und Polymerisationsanregung: α-Thenoylperoxyd 304

Drahowzal, F. Zur Darstellung des p,p′-Dichlorstilbens 316

Wessely, F., R. Lorenz und **H. Kuhn.** Über das Lactucin. (II. Mitt.) .. 322

Kuffner, F. und **E. Polke.** Über hochverzweigte aliphatische Verbindungen. (I. Mitt.) 330

Nowotny, H. und **J. Pesl.** Untersuchungen im System Titan—Antimon 336

Nowotny, H. und **J. Pesl.** Untersuchungen im System Titan—Blei.... 344

Zinke, A. und **W. Zimmer.** Mitbearbeitet von **R. Ott.** Mikroanalysen: **E. Wiesenberger.** Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen. (II. Mitt.) 348

Zinke, A., R. Ott und **L. Pack.** Mikroanalysen: **E. Wiesenberger** und **M. Sobotka.** Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen. (III. Mitt.) 359

Seite

Dobrowsky, A. Über eine anschauliche Ableitung der Entropie aus dem Wahrscheinlichkeitslogarithmus 364

Brunner, O. und **Chr. Heck-Bleckmann.** Über das 3-Äthylpyrrolidin und einige Derivate 371

Abel, E. Bemerkung zu *A. Skrabals* Arbeit: „Die Methodik der rechnerischen Behandlung von Simultanreaktionen. Zugleich Erläuterung einschlägiger Arbeiten von *Emil Abel*" 377

Dobrowsky, A. Über leichtlösliche Salze der Isäthionsäure 379

Pantlitschko, M., J. Schmid, F. Seelich und **E. Kaiser.** Über die blutgerinnungshemmende Eigenschaft sulfurierter Hyaluronsäure. (Kurze Mitt.) 380

Zinke, A., L. Pack und **R. Ott.** Mikroanalysen: **E. Wiesenberger.** Über das vermeintliche Quaterrylen *E. Clars*. (Kurze Mitt.) 384

Zinke, A. Über das vermeintliche 2,3,10,11-Dinaphtoperylen *B. Schiedts*. (Kurze Mitt.) 387

Swoboda, W. Über die Reduktion von Acetal-, bzw. Ketalestern mit Lithiumaluminiumhydrid (Kurze Mitt.) 388

Schwarz, O. F., H. Eibl, W. Zischka und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Die Wirkung von Toxinen auf Fermente. (Kurze Mitt.) 391

Schauenstein, E. Beeinflussung der Ultraviolettabsorption von menschlichem Sehnenkollagen durch Hydrolyse. (Kurze Mitt.) 394

3. Heft.

(Ausgegeben am 15. Juni 1951.)

Dischendorfer, O. und **H. Lapaine.** Über die Kondensation von Glyoxal und β-Naphthol. 4. Über die Konstitution des 3,3-[2′-Oxy-4′-oxo-1′,4′-dihydro-naphthylen-(1′,1′)]-2-oxo-4,5-benzo-cumarans 397

Smekal, A. Experimentelle Unterlagen: **W. Klemm.** Mechanische Messung chemischer Bindefestigkeiten 411

Bretschneider, H. und **K. Biemann.** Zur Frage der partiellen Acylierung des Insulins 422

Bretschneider, H. und **H. Haas.** Zur Kenntnis des α-(1′-Piperidino)-β,β-dimethyl-γ-oxy-butyrolactons 427

Gagliardi, E. und **R. Pietsch.** Thioformamid in der quantitativen Analyse. Die Bestimmung des Palladiums 432

Wessely, F. und **W. Swoboda.** Über die Reduktion der Gallensäuren und ihrer Amide mit Lithiumaluminiumhydrid 437

Breitenbach, J. W. und **E. L. Forster.** Über die Grundviskosität-Molekulargewichtsbeziehung. Poly-p-chlorstyrol 443

Drahowzal, F. und **D. Klamann.** Zur Kenntnis der Sulfosäureester. I .. 452

Drahowzal, F. und **D. Klamann.** Zur Kenntnis der Sulfosäureester. II. 460

Drahowzal, F. und **D. Klamann.** Über eine Methode zur Bestimmung von Sulfochloriden 470

Gutmann, V. Komplexe Chloride I. Verbindungen des Arsenpentachlorids 473

Seite

Berndt, W. und **E. Schauenstein.** Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen. IV. Mitt. 480

Michl, H. Über Papierionophorese bei Spannungsgefällen von 50 Volt/cm 489

Zigeuner, G. Bearbeitet mit **K. Voglar**; Mikroanalysen: **M. Sobotka** und **E. Wiesenberger.** Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. III. Mitt. 494

Huber, A. Zur graphischen Integration der *Gibbs-Duhem-Margules*schen Gleichung für binäre Gemische 500

Nowotny, H., R. Funk und **J. Pesl.** Kristallchemische Untersuchungen in den Systemen Mn-As, V-Sb, Ti-Sb 513

Schmid, L., H. Michl und **G. Zwettler.** Über ein Antigen von Brucella abortus Bang. (3. Mitt.) 526

Michl, H., K. Riedl und **F. Wessely.** Über ein Choriongonadotropin 539

Abel, E. Über einen mutmaßlichen Mechanismus der Oxydation durch Sauerstoff II 547

Galinovsky, F., A. Wagner und **R. Weiser.** Die Umsetzung von N-Methyl-α-pyrrolidon und N-Methyl-α-piperidon mit $LiAlH_4$ zu den ω-Methylamino-aldehyden. Synthesen von Hygrin, Cuskhygrin und Methylisopelletierin 551

Keck, K. und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Pflanzliche Stoffwechselprodukte als Mitosegifte. I. (Kurze Mitt.) 559

Hoffmann-Ostenhof, O. und **K. Keck.** Pflanzliche Stoffwechselprodukte als Mitosegifte. II. (Kurze Mitt.) 562

Tschamler, H. und **H. Krischai.** Über γ,γ'-Dichlordipropyläther. (Kurze Mitt.) 564

Breitenbach, J. W. Peroxydzersetzung und Polymerisationsanregung: p-Nitrobenzoylperoxyd. (Kurze Mitt.) 566

Kratzl, K. und **G. Billek.** Die Synthese des d,l-Coclaurins. (Kurze Mitt.) 568

Zischka, W., H. Eibl, O. F. Schwarz und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Die Wirkung von Toxinen auf Fermente. III. (Kurze Mitt.) 571

4. Heft.

(Ausgegeben am 15. August 1951.)

Hayek, E., Th. Rehner und **A. Frank.** Halogenide des zwei- und dreiwertigen Thoriums 575

Drahowzal, F. und **D. Klamann.** Zur Kenntnis der Sulfosäureester. III .. 588

Drahowzal, F. und **D. Klamann.** Zur Kenntnis der Sulfosäureester. IV .. 594

Riemschneider, R. Über einige β,β,β-Trichlor-α-[dichlor-phenyl]-äthanole 600

Wessely, F. und **A. Siegel.** Über eine neue Bildungsweise einiger Trithione 607

Wessely, F. und **W. Swoboda.** Zur Darstellung reiner sekundärer und tertiärer Amine 621

Breitenbach, J. W. und **E. Duch.** Die Lichtstreuung der Lösungen unfraktionierter Polystyrole und von Fraktionen 628

Abel, E. und **F. Halla.** Notiz über den Endzustand bei Reaktionsablauf auf Parallelwegen 637

Abel, E. Über die Permanganatkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. II .. 642

Zinke, A., K. Holzer und **E. Ziegler.** Untersuchungen über Perylen und seine Derivate. LXI. Mitt. 645

Seite

Chwala, A. und **W. Bartek.** Über einige Kondensationsreaktionen des Glyoxals 652

Gagliardi, E. und **R. Pietsch,** Thioformamid in der quantitativen Analyse. B. Die Bestimmung des Platins 656

Patzak, R. und **L. Neugebauer.** Über polarographische Untersuchungen von Cumarinen I 662

Wessely, F., K. Schlögl und **G. Korger.** Über die Synthese von Peptiden des DL-Phenylalanins 671

Torkar, K. Der Einfluß des Porenvolumens von ferromagnetischen Sinterkörpern auf die magnetischen Meßgrößen 689

Schreiner, H. Darstellung von Deuterothiophenen durch Wasserstoffaustausch 702

Wirth, H. und **A. Klemenc.** Glimmlichtelektrolyse XVII 708

Lötsch, H. Über die Zündung strömender Propan-Luft-Gemische durch den elektrischen Funken 714

Nowotny, H. und **B. Glatzl.** Die Kristallstrukturen von AgZnAs und NaZnAs 720

Zinke, A. und **R. Ott.** Über die bei der Zinkstaubdestillation des Benzanthrons entstehenden Kohlenwasserstoffe. III. Mitt. 723

Konopik, N. und **H. Schurk.** Über den Angriff von Chlor auf Mangansilikate 727

Hüttig, G. F. und **O. Kollmann.** Über Ammoniakate, welche nur im überkritischen Gebiete des Ammoniaks beständig sind 735

Hüttig, G. F. und **W. Dauschan.** Über die Behebung der Unbestimmtheiten, welche bei den Beobachtungen der Zersetzungsdrucke von Ammoniakaten auftreten. — Die Ammoniakate des Systems Lanthanchlorid/Ammoniak 742

Schreiner, H. und **H. H. Mayr.** Über die Diffusion von Silber in Kupfer .. 748

Abel, E. Zur Theorie der Halogenatbildung. (Kurze Mitt.) 751

Keck, K., W. Frisch-Niggemeyer, Dieta Ascher und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Inhaltsstoffe des Knoblauchs und ihre Wirkungen. I. (Kurze Mitt.) 755

Frisch-Niggemeyer, W., K. Keck, Hilkka Kaljunen und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Inhaltsstoffe des Knoblauchs und ihre Wirkungen. II. (Kurze Mitt.) 758

5. Heft.

(Ausgegeben am 15. Oktober 1951.)

Konopik, N. und **H. Schurk.** Über die Verflüchtigung von $MnCl_2$ im Chlorstrom 761

Drahowzal, F. Über die Darstellung und Reaktionsweise von Hexadecadien-(2,4) und Hexadecen-(2)-ol-(4) 767

Wagner, G. Über die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf magnetisiertes Eisen II 774

Drahowzal, F. Zur Kenntnis der Olefine, insbesondere der Oxydation derselben mit Kaliumpermanganat 785

Drahowzal, F. Zur Kenntnis der Reaktionsweise von Grignard-Verbindungen in Gegenwart von Pyridin 794

Schlögl, K. und **G. Korger.** Über eine neue Methode zur Darstellung von 1,2,4-Triazinen 799

Abel, E. Zur Theorie der Oxydation von Sulfit zu Sulfat durch Sauerstoff 815

Abel, E. Zur Theorie der Oxydation von Ferro-Ion durch Sauerstoff .. 835

Seite

Cremer, E. und **E. Marschall.** Heterogener Zerfall von N_2O an Katalysatoren mit variabler Aktivität 840

Zigeuner, G., W. Knierzinger und **K. Voglar.** Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. II. Mitt. 847

Waldmann, E. und **V. Prey.** Zur Kenntnis des alkalischen Zuckerabbaues 856

Waldmann, E. und **V. Prey.** Zur Kenntnis des Dioxyacetons 861

Wirth, H. und **A. Klemenc.** Glimmlichtelektrolyse XVIII 868

Hromatka, O. und **O. Kraupp.** Über das Triäthylendiamin (Bicyclo-[2,2,2]-1,4-diaza-octan). III. Mitt. 880

Horváth, K. †. Über Cumaranone. I. Mitt. 901

Kohler, F. Zur Thermodynamik des Systems Wasser-Triäthylamin 913

Galinovsky, F. und **G. Kainz.** Über das Monohydrochlorid und Monoaminoxyd des Lupanins 926

Skrabal, A. Von den chemischen Simultansystemen. Erwiderung an *E. Abel* 932

Abel, E. Zu *A. Skrabals* Publikation: „Von den chemischen Simultansystemen. Erwiderung an *E. Abel*" 940

Konopik, N. und **E. Werner.** Das Verhalten von Ammoniumthiomolybdat an der Quecksilbertropfkathode. (Kurze Mitt.) 940

Hayek, E. und **W. Koller.** Pyrosulfuryfluorid. (Kurze Mitt.) 942

Michl, H. Über die quantitative Auswertung von Elektrophorese-diagrammen auf Filtrierpapier. (Kurze Mitt.) 944

Zinke, A. und **R. Ott.** Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen (V. kurze Mitt.) 946

6. Heft.

(Ausgegeben am 15. Dezember 1951.)

Nowotny, H., A. Stempfl und **H. Bittner.** Zur Kenntnis des Systems Palladium—Kadmium 949

Hayek, E., F. Müllner und **K. Koller.** Zur Kenntnis des Hydroxylapatits 959

Drahowzal, F. und **D. Klamann.** Zur Kenntnis der Sulfosäureester. V 970

Bittner, H. Über eine Verbesserung an der Pendelwaage von Weiß-Foëx 978

Horváth, K. † Über Cumaranone. II. Mitt. 982

Prey, V. und **H. Berbalk.** Zur Kenntnis des o-Oxyphenylacetylens. II. Mitt. 990

Riemschneider, R. x-Arylsulfonsäure-[β,β,β-trichlor-α-(x-aryl)]-äthylester. I. Mitt. 1008

Gagliardi, E. und **W. Pilz.** Über die maßanalytische Bestimmung von Molybdän 1012

Prey, V., E. Waldmann und **F. Ludwig.** Eine Methode zur Schnellbestimmung von Methylglyoxal 1022

Abel, E. Zur Theorie der Halogenatbildung 1028

Seite

Kohl, W. und **A. Klemenc.** Glimmlichtelektrolyse XIX 1041

Wacek, A. und **J. Hlava.** Vergleichende Untersuchungen an den mit Wasser fällbaren Anteilen von Organosolvligninen der europäischen Fichte 1046

Castelliz, L. Eine ferromagnetische Phase im System Nickel—Mangan—Antimon 1059

Nowotny, H., E. Bauer und **A. Stempfl.** Ein Beitrag zum System Palladium—Zink 1086

Benda, L., A. Locker und **E. Rissel.** Die Wirkung von Allylverbindungen in vitro auf die Gewebsatmung 1094

Abel, E. Über die Reaktionen von Ferro- und Ferriionen mit Wasserstoffsuperoxyd 1104

Treiber, E. und **H. Koren.** Die UV-Absorption von gelöstem Kohlenoxysulfid. Zugleich eine Bemerkung über die Unterschiede zwischen dem $\diagdown$C=O- und $\diagdown$C=S-Chromophor 1109

Breitenbach, J. W. und **A. Fally.** Inhomogene Acrylsäuremethylester-Polymerisate. (Kurze Mitt.) 1118

Konopik, N. und **K. Szlaczka.** Über eine Bildungsweise von gelbem Arsen aus wäßriger Lösung. (Kurze Mitt.) 1120

Galinovsky, F. und **A. Wagner.** Isolierung von Tomatidin aus den Blättern von Kulturtomaten. (Kurze Mitt.) 1123

Pailer, M. und **H. Strohmayer.** Synthese des rac. C-Noremetins. (Kurze Mitt.) 1125

Autorenverzeichnis.

Abel, E. Über den Mechanismus der Oxydation durch Sauerstoff. S. 39; Über Polymerisierbarkeit durch Sauerstoff. S. 44; Über den Stand der Kenntnis des Diazotierungsverlaufes. S. 189; Bemerkung zu *A. Skrabals* Arbeit: „Die Methodik der rechnerischen Behandlung von Simultanreaktionen. Zugleich Erläuterung einschlägiger Arbeiten von *Emil Abel*." S. 377; Über einen mutmaßlichen Mechanismus der Oxydation durch Sauerstoff II. S. 547; Über die Permanganatkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. II. S. 642; Zur Theorie der Halogenatbildung. (Kurze Mitt.) S. 751; Zur Theorie der Oxydation von Sulfit zu Sulfat durch Sauerstoff. S. 815; Zur Theorie der Oxydation von Ferro-Ion durch Sauerstoff. S. 835; Zu *A. Skrabals* Publikation: „Von den chemischen Simultansystemen. Erwiderung an *E. Abel*." S. 940; Zur Theorie der Halogenatbildung. S. 1028; Über die Reaktionen von Ferro- und Ferriionen mit Wasserstoffsuperoxyd. S. 1104.

Abel, E. und *F. Halla.* Notiz über den Endzustand bei Reaktionsablauf auf Parallelwegen. S. 637.

Ascher, Dieta, s. *Keck, K.* S. 755.

Bartek, W., s. *Chwala, A.* S. 652.

Bauer, E., s. *Nowotny, H.* S. 1086.

Benda, L., A. Locker und *E. Rissel.* Die Wirkung von Allylverbindungen in vitro auf die Gewebsatmung. S. 1094.

Berbalk, H., s. *Prey, V.* S. 990.

Berndt, W. und *E. Schauenstein.* Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen. IV. Mitt. S. 480.

Biemann, K., s. *Bretschneider, H.* S. 422.

Billek, G., s. *Kratzl, K.* S. 568.

Bittner, H. Über eine Verbesserung an der Pendelwaage von Weiß-Foëx. S. 978.

Bittner, H., s. *Nowotny, H.* S. 949.

Blaha, F. Ein experimenteller Beitrag zur Tropfenkorrosion. S. 170.

Breitenbach, J. W. Peroxydzersetzung und Polymerisationsanregung : p-Nitrobenzoylperoxyd. (Kurze Mitt.) S. 566.

Breitenbach, J. W. und *J. Derkosch.* Verbrennungswärmen von Peroxyden und verwandten Verbindungen sowie von Polystyrolen. Neubestimmung des Wasserwertes. (Kurze Mitt.) S. 177.

Breitenbach, J. W. und *E. Duch.* Die Lichtstreuung der Lösungen unfraktionierter Polystyrole und von Fraktionen. S. 628.

Breitenbach, J. W. und *A. Fally.* Inhomogene Acrylsäuremethylester-Polymerisate. (Kurze Mitt.) S. 1118.

Breitenbach, J. W. und *E. L. Forster.* Über die Grundviskosität-Molekulargewichtsbeziehung. Poly-p-chlorstyrol. S. 443.

Breitenbach, J. W. und *H. Karlinger.* Der Mechanismus der Bildung der Styrol-Chloranil-Mischpolymerisate. S. 95; Kettenübertragung durch Tetrachlorkohlenstoff und Tetrabromkohlenstoff bei der Styrolpolymerisation. S. 245; Peroxydzersetzung und Polymerisationsanregung: α-Thenoylperoxyd. S. 304.

Breitenbach, J. W. und *H. Tschamler.* Ultrarot-spektrographische Untersuchung der Styrol-Chloranil-Mischpolymerisation. (Kurze Mitt.) S. 179.

Bretschneider, H. und *K. Biemann.* Zur Frage der partiellen Acylierung des Insulins. S. 422.

Bretschneider, H. und *H. Haas.* Zur Kenntnis des α-(1′-Piperidino)-β,β-dimethyl-γ-oxy-butyrolactons. S. 427.

Bretschneider, H. und *W. Klötzer.* Über einige Derivate der p-Aminosalicylsäure (PAS). S. 13.

Broda, E., s. *Müller, H.* S. 48.

Brunner, O. und *Chr. Heck-Bleckmann.* Über das 3-Äthylpyrrolidin und einige Derivate. S. 371.

Brunner, W. H. und *J. Kustatscher.* Einwirkung aromatischer Diazoniumsalze auf ungesättigte Verbindungen. S. 100.

Castelliz, L. Eine ferromagnetische Phase im System Nickel-Mangan-Antimon. S. 1059.

Chwala, A. und *W. Bartek.* Über einige Kondensationsreaktionen des Glyoxals. S. 652.

Cremer, E. und *E. Marschall.* Heterogener Zerfall von N_2O an Katalysatoren mit variabler Aktivität. S. 840.

Dauschan, W., s. *Hüttig, G. F.* S. 742.

Derkosch, J., s. *Breitenbach, J. W.* S. 177.

Dischendorfer, O. und *H. Hinterbauer.* Über das 4′,5′,4″,5″-Tetraphenyl-(difurano-3′,2′:1,2;3″,2″:5,6-naphthalin) und seinen Abbau. S. 1.

Dischendorfer, O. und *H. Lapaine.* Über die Kondensation von Glyoxal und β-Naphthol. 4. Über die Konstitution des 3,3-[2′-Oxy-4′-oxo-1′,4′-dihydro-naphthylen-(1′,1′)]-2-oxo-4,5-benzo-cumarans. S. 397.

Dobrowsky, A. Synthetische Versuche in der Isochinolinreihe I. S. 122; Synthetische Versuche in der Isochinolinreihe II. S. 140; Über eine anschauliche Ableitung der Entropie aus dem Wahrscheinlichkeitslogarithmus. S. 364; Über leichtlösliche Salze der Isäthionsäure. S. 379.

Drahowzal, F. Zur Darstellung des p,p′-Dichlorstilbens. S. 316; Über die Darstellung und Reaktionsweise von Hexadecadien-(2,4) und Hexadecen-(2)-ol-(4). S. 767; Zur Kenntnis der Olefine, insbesondere der Oxydation derselben mit Kaliumpermanganat. S. 785; Zur Kenntnis der Reaktionsweise von Grignardverbindungen in Gegenwart von Pyridin. S. 794.

Drahowzal, F. und *D. Klamann.* Zur Kenntnis der Sulfosäureester. I. S. 452; Zur Kenntnis der Sulfosäureester. II. S. 460; Über eine Methode zur Bestimmung von Sulfochloriden. S. 470; Zur Kenntnis der Sulfosäureester. III. S. 588; Zur Kenntnis der Sulfosäureester IV. S. 594; Zur Kenntnis der Sulfosäureester. V. S. 970.

Duch, E., s. *Breitenbach, J. W.* S. 628.

Ebert, L., H. Tschamler und *F. Kohler.* Dampfdrucke binärer flüssiger Mischungen I. (Stark positive Systeme.) S. 63.

Ehrenreich, R., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 295.

Eibl, H., s. *Schwarz, O. F.* S. 391; *Zischka, W.* S. 571.

Eipeltauer, E., s. *Schmid, H.* S. 79.

Eiter, K. und *O. Svierak.* Folicanthin, ein neues Alkaloid aus den Blättern des Calycanthus floridus L. (Kurze Mitt.) S. 186.

Fally, A., s. *Breitenbach, J. W.* S. 1118.

Forster, E. L., s. *Breitenbach, J. W.* S. 443.

Frank, A., s. *Hayek, E.* S. 575.

Frisch-Niggemeyer, W., K. Keck, Hilkka Kaljunen und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Inhaltsstoffe des Knoblauchs und ihre Wirkungen. II. (Kurze Mitt.) S. 758.

Frisch-Niggemeyer, W., s. *Keck, K.* S. 755.

Funk, R., s. *Nowotny, H.* S. 513.

Gagliardi, E. und *R. Pietsch.* Thioformamid in der quantitativen Analyse. Die Bestimmung des Palladiums. S. 432; Thioformamid in der quantitativen Analyse. B. Die Bestimmung des Platins. S. 656.

Gagliardi, E. und *W. Pilz.* Über die maßanalytische Bestimmung von Molybdän. S. 1112.

Galinovsky, F. und *G. Kainz.* Über das Monohydrochlorid und Monoaminoxyd des Lupanins. S. 926.

Galinovsky, F. und *A. Wagner.* Isolierung von Tomatidin aus den Blättern von Kulturtomaten. (Kurze Mitt.) S. 1123.

Galinovsky, F., A. Wagner und *R. Weiser.* Die Umsetzung von N-Methyl-α-pyrrolidon und N-Methyl-α-piperidon mit $LiAlH_4$ zu den ω-Methylaminoaldehyden. Synthe-

sen von Hygrin, Cuskhygrin und Methylisopelletierin. S. 551.
Glatzl, B., s. *Nowotny, H.* S. 720.
Gruber, W. und *G. Proske.* Über Trametenolsäure. (III. Mitt.) S. 255.
Gutmann, V. Zur Kenntnis des Jodbromids I. Geschmolzenes Jodbromid als ionisierendes Lösungsmittel. S. 156; Zur Kenntnis des Jodbromids II. Die Reaktionen verschiedener Elemente mit geschmolzenem Jodbromid. S. 280; Komplexe Chloride I. Verbindungen des Arsenpentachlorids. S. 473.
Haas, H., s. *Bretschneider, H.* S. 427.
Halla, F., s. *Abel, E.* S. 637.
Hayek, E. und *K. Hinterauer.* Sulfate von Metallen hoher Wertigkeitsstufe. (2. Mitt.) S. 205.
Hayek, E. und *W. Koller.* Pyrosulfurylfluorid. (Kurze Mitt.) S. 942.
Hayek, E., F. Müllner und *K. Koller.* Zur Kenntnis des Hydroxylapatits. S. 959.
Hayek, E., Th. Rehner und *A. Frank.* Halogenide des zwei- und dreiwertigen Thoriums. S. 575.
Heck-Bleckmann, Ch., s. *Brunner, O.* S. 371.
Hinterauer, K., s. *Hayek, E.* S. 205.
Hinterbauer, H., s. *Dischendorfer, O.* S. 1.
Hlava, J., s. *Wacek, A.* S. 1046.
Hoffmann-Ostenhof, O. und *K. Keck.* Pflanzliche Stoffwechselprodukte als Mitosegifte. II. (Kurze Mitt.) S. 562.
Hoffmann-Ostenhof, O., H. Moser und *R. Ehrenreich.* Zur Kenntnis der im alkalischen Gebiet optimal wirksamen Phosphomonoesterasen aus Oberhefe und Unterhefe. S. 295.
Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Frisch-Niggemeyer, W.* S. 758; *Keck, K.* S. 559 u. 755; *Schwarz, O. F.* S. 391; *Zischka, W.* S. 571.
Holzer, K., s. *Zinke, A.* S. 645.
Honak, E. R., s. *Hüttig, G. F.* S. 183.
Horváth, K. † Über Cumaranone. I. Mitt. S. 901; Über Cumaranone. II. Mitt. S. 982.
Hromatka, O. und *O. Kraupp.* Über das Triäthylendiamin (Bicyclo-[2,2,2]-1,4-diaza-octan). III. Mitt. S. 880.
Huber, A. Zur graphischen Integration der *Gibbs-Duhem-Margules*schen Gleichung für binäre Gemische. S. 500.
Hüttig, G. F. und *W. Dauschan.* Über die Behebung der Unbestimmtheiten, welche bei den Beobachtungen der Zersetzungsdrucke von Ammoniakaten auftreten. — Die Ammoniakate des Systems Lanthanchlorid/Ammoniak. S. 742.
Hüttig, G. F. und *O. Kollmann.* Über Ammoniakate, welche im überkritischen Gebiete des Ammoniaks beständig sind. S. 735.
Hüttig, G. F., L. Žagar und *E. R. Honak.* Über die katalytischen Fähigkeiten von Sinterkörpern aus Eisen. (Kurze Mitt.) S. 183.
Kainz, G., s. *Galinovsky, F.* S. 926.
Kaiser, E., s. *Pantlitschko, M.* S. 380.
Kaljunen, Hilkka, s. *Frisch-Niggemeyer, W.* S. 758.
Karlinger, H., s. *Breitenbach, J. W.* S. 95, 245 u. 304.
Keck, K., W. Frisch-Niggemeyer, Dieta Ascher und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Inhaltsstoffe des Knoblauchs und ihre Wirkungen. I. (Kurze Mitt.) S. 755.
Keck, K. und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Pflanzliche Stoffwechselprodukte als Mitosegifte. I. (Kurze Mitt.) S. 559.
Keck, K., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 562; *Frisch-Niggemeyer, W.* S. 758.
Klamann, D., s. *Drahowzal, F.* S. 452, 460, 470, 588, 594 u. 970.
Klemenc, A., s. *Kohl, W.* S. 1041; *Wirth, H.* S. 708 u. 868.
Klemm, W., s. *Smekal, A.* S. 411.
Klötzer, W., s. *Bretschneider, H.* S. 13.
Knierzinger, W., s. *Zigeuner, G.* S. 847.
Kohl, W. und *A. Klemenc.* Glimmlichtelektrolyse XIX. S. 1041.
Kohler, F. Zur Thermodynamik des Systems Wasser-Triäthylamin. S. 913.
Kohler, F., s. *Ebert, L.* S. 63.
Koller, K., s. *Hayek, E.* S. 959.
Koller, W., s. *Hayek, E.* S. 942.
Kollmann, O., s. *Hüttig, G. F.* S. 735.
Konopik, N. und *H. Schurk.* Über den Angriff von Chlor auf Mangansilikate. S. 727; Über die Verflüchtigung von $MnCl_2$ im Chlorstrom. S. 761.
Konopik, N. und *K. Szlaczka.* Über eine Bildungsweise von gelbem Arsen aus wäßriger Lösung. (Kurze Mitt.) S. 1120.
Konopik, N. und *E. Werner.* Das Verhalten von Ammoniumthiomolybdat an der Quecksilbertropfkathode. (Kurze Mitt.) S. 940.
Koren, H., s. *Treiber, E.* S. 32 u. 1109.

Korger, G., s. *Schlögl, K.* S. 799; *Wessely, F.* S. 671.
Kratzl, K. und *G. Billek.* Die Synthese des d,l-Coclaurins. (Kurze Mitt.) S. 568.
Kraupp, O., s. *Hromatka, O.* S. 880.
Krischai, H., s. *Tschamler, H.* S. 259 u. 564.
Kuffner, F. und *E. Polke.* Über hochverzweigte aliphatische Verbindungen. (I. Mitt.) S. 330.
Kuhn, H., s. *Späth, E.* † S. 114; *Wessely, F.* S. 322.
Kustatscher, J., s. *Brunner, W. H.* S. 100.
Lapaine, H., s. *Dischendorfer, O.* S. 397.
Locker, A., s. *Benda, L.* S. 1094.
Lötsch, H. Über die Zündung strömender Propan-Luft-Gemische durch den elektrischen Funken. S. 714.
Lorenz, R., s. *Späth, E.* † S. 114; *Wessely, F.* S. 322.
Ludwig, F., s. *Prey, V.* S. 1022.
Marschall, E., s. *Cremer, E.* S. 840.
Maschka, A. und *A. Mirna.* Kinetische Untersuchungen über den Zerfall der Äthylnitrolsäure in saurer Lösung. S. 84.
Maschka, A., s. *Schmid, H.* S. 79.
Mayr, H. H., s. *Schreiner, H.* S. 748.
Michl, H. Eine vereinfachte Elektrophoreseeinrichtung für runde Küvetten. S. 23; Über Papierionophorese bei Spannungsgefällen von 50 Volt/cm. S. 489; Über die quantitative Auswertung von Elektrophoresediagrammen auf Filtrierpapier. (Kurze Mitt.) S. 944.
Michl, H., K. Riedl und *F. Wessely.* Über ein Choriongonadotropin. S. 539.
Michl, H., s. *Schmid, L.* S. 271 u. 526.
Mirna, A., s. *Maschka, A.* S. 84.
Moser, H., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 295.
Müller, H. und *E. Broda.* Der *Szillard-Chalmers*-Effekt an den Sauerstoffsäuren des Arsens. S. 48.
Müllner, F., s. *Hayek, E.* S. 959.
Neugebauer, L., s. *Patzak, R.* S. 662.
Nowotny, H., E. Bauer und *A. Stempfl.* Ein Beitrag zum System Palladium-Zink. S. 1086.
Nowotny, H., R. Funk und *J. Pesl.* Kristallchemische Untersuchungen in den Systemen Mn-As, V-Sb, Ti-Sb. S. 513.
Nowotny, H. und *B. Glatzl.* Die Kristallstrukturen von AgZnAs und NaZnAs. S. 720.
Nowotny, H. und *J. Pesl.* Untersuchungen im System Titan-Antimon. S. 336; Untersuchungen im System Titan-Blei. S. 344.
Nowotny, H., A. Stempfl und *H. Bittner.* Zur Kenntnis des Systems Palladium-Kadmium. S. 949.
Ott, R., s. *Zinke, A.* S. 348, 359, 384, 723 und 946.
Pack, L., s. *Zinke, A.* S. 359 u. 384.
Pailer, M. und *H. Strohmayer.* Synthese des rac. C-Noremetins. (Kurze Mitt.) S. 1125.
Pantlitschko, M., J. Schmid, F. Seelich und *E. Kaiser.* Über die blutgerinnungshemmende Eigenschaft sulfurierter Hyaluronsäure. (Kurze Mitt.) S. 380.
Patzak, R. und *L. Neugebauer.* Über die polarographischen Untersuchungen von Cumarinen I. S. 662.
Pesl, J., s. *Nowotny, H.* S. 336, 344 u. 513.
Pietsch, R., s. *Gagliardi, E.* S. 432 u. 656.
Pilz, W., s. *Gagliardi, E.* S. 1112.
Polke, E., s. *Kuffner, F.* S. 330.
Prey, V. und *H. Berbalk.* Zur Kenntnis des o-Oxyphenylacetylens. II. Mitt. S. 990.
Prey, V., E. Waldmann und *F. Ludwig.* Eine Methode zur Schnellbestimmung von Methylglyoxal. S. 1022.
Prey, V., s. *Waldmann, E.* S. 856 u. 861.
Proske, O., s. *Gruber, W.* S. 255.
Rehner, Th., s. *Hayek, E.* S. 575.
Riedl, K., s. *Michl, H.* S. 539.
Riemschneider, R. Über einige β,β,β-Trichlor-α-[dichlor-phenyl]-äthanole. S. 600; x-Arylsulfonsäure-[β,β,β-trichlor-α-(x-aryl)]-äthylester. I. Mitt. S. 1008.
Rissel, E., s. *Benda, L.* S. 1094.
Schauenstein, E. Beeinflussung der Ultraviolettabsorption von menschlichem Sehnenkollagen durch Hydrolyse. (Kurze Mitt.) S. 394.
Schauenstein, E., s. *Berndt, W.* S. 480.
Schlögl, K. und *G. Korger.* Über eine neue Methode zur Darstellung von 1,2,4-Triazinen. S. 799.
Schlögl, K., s. *Wessely, F.* S. 671.
Schmid, H., A. Maschka und *E. Eipeltauer.* Photometrische Bestimmung der Äthylnitrolsäure. S. 79.

Schmid, J., s. *Pantlitschko, M.* S. 380.
Schmid, L. und *H. Michl.* Über ein Antigen von Brucella abortus Bang. (2. Mitt.) S. 271.
Schmid, L., H. Michl und *G. Zwettler.* Über ein Antigen von Brucella abortus Bang. (3. Mitt.) S. 526.
Schreiner, H. Darstellung von Deuterothiophenen durch Wasserstoffaustausch. S. 702.
Schreiner, H. und *H. H. Mayr.* Über die Diffusion von Silber in Kupfer. S. 748.
Schurk, H., s. *Konopik, N.* S. 727 u. 761.
Schurz, J., s. *Treiber, E.* S. 32.
Schwarz, O. F., H. Eibl, W. Zischka und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Die Wirkung von Toxinen auf Fermente. (Kurze Mitt.) S. 391.
Schwarz, O. F., s. *Zischka, W.* S. 571.
Seelich, F., s. *Pantlitschko, M.* S. 380.
Siegel, A., s. *Wessely, F.* S. 607.
Skrabal, A. Zur Frage der Baurschen Kinetik. S. 107; Die Methodik der rechnerischen Behandlung von Simultanreaktionen. S. 210; Von den chemischen Simultansystemen. Erwiderung an *E. Abel.* S. 932.
Smekal, A. Experimentelle Unterlagen: *W. Klemm.* Mechanische Messung chemischer Bindefestigkeiten. S. 411.
Sobotka, M., s. *Zigeuner, G.* S. 494; *Zinke, A.* S. 359.
Späth, E. †, *R. Lorenz* und *H. Kuhn.* Über das Lactucin. (1. Mitt.) S. 114.
Stempfl, A., s. *Nowotny, H.* S. 949 u. 1086.
Stöckl, F., s. *Windmaisser, F.* S. 287.
Strohmayer, H., s. *Pailer, M.* S. 1125.
Svierak, O., s. *Eiter, K.* S. 186.
Swoboda, W. Über die Reduktion von Acetal-, bzw. Ketalestern mit Lithiumaluminiumhydrid. (Kurze Mitt.) S. 388.
Swoboda, W., s. *Wessely, F.* S. 437 u. 621.
Szlaczka, K., s. *Konopik, N.* S. 1120.
Torkar, K. Der Einfluß des Porenvolumens von ferromagnetischen Sinterkörpern auf die magnetischen Meßgrößen. S. 689.
Treiber, E. Über die Bildungsbedingungen einiger Xanthogenate und die Lichtabsorption der Xanthogenatgruppe. S. 53.
Treiber, E. und *H. Koren.* Die UV-Absorption von gelöstem Kohlenoxysulfid. Zugleich eine Bemerkung über Unterschiede zwischen dem $\diagdown\!\!\diagup C{=}O$- und $\diagdown\!\!\diagup C{=}S$-Chromophor. S. 1109.
Treiber, E., J. Schurz und *H. Koren.* Beitrag zur Frage der Eichung von Flüssigkeitskondensatoren für DK-Messungen. (Zugleich IV. Mitt. zur Berechnung der Molpolarisation.) S. 32.
Tschamler, H. und *H. Krischai.* Chinolin-m-Kresol, ein stark negatives System. S. 259; Über γ,γ'-Dichlordipropyläther. (Kurze Mitt.) S. 564.
Tschamler, H., s. *Breitenbach, J. W.* S. 179; *Ebert, L.* S. 63.
Voglar, K., s. *Zigeuner, G.* S. 494 u. 847.
Wacek, A. und *J. Hlava.* Vergleichende Untersuchungen an den mit Wasser fällbaren Anteilen von Organosolvligninen der europäischen Fichte. S. 1046.
Wagner, A., s. *Galinovsky, F.* S. 551 u. 1123.
Wagner, G. Über die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf magnetisiertes Eisen. (Kurze Mitt.) S. 181; Über die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf magnetisiertes Eisen II. S. 774.
Waldmann, E. und *V. Prey.* Zur Kenntnis des alkalischen Zuckerabbaues. S. 856; Zur Kenntnis des Dioxyacetons. S. 861.
Waldmann, E., s. *Prey, V.* S. 1022.
Weiser, R., s. *Galinovsky, F.* S. 551.
Werner, E., s. *Konopik, N.* S. 940.
Wessely, F., R. Lorenz und *H. Kuhn.* Über das Lactucin. (II. Mitt.) S. 322.
Wessely, F., K. Schlögl und *G. Korger.* Über die Synthese von Peptiden des D,L-Phenylalanins. S. 671.
Wessely, F. und *A. Siegel.* Über eine neue Bildungsweise einiger Trithione. S. 607.
Wessely, F. und *W. Swoboda.* Über die Reduktion der Gallensäuren und ihrer Amide mit Lithiumaluminiumhydrid. S. 437; Zur Darstellung reiner sekundärer und tertiärer Amine. S. 621.
Wessely, F., s. *Michl, H.* S. 539.
Wiesenberger, E., s. *Ziegler, E.* S. 238; *Zigeuner, G.* S. 494; *Zinke, A.* S. 348, 359 u. 384.
Windmaisser, F. und *F. Stöckl.* Basische Alkaliselenate. S. 287.

Wirth, H. und *A. Klemenc.* Glimmlichtelektrolyse XVII. S. 708; Glimmlichtelektrolyse XVIII. S. 868.
Zagar, L., s. *Hüttig, G. F.* S. 183.
Ziegler, E. und *G. Zigeuner.* Mikroelementaranalysen: *E. Wiesenberger.* Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. (IX. Mitt.) S. 238.
Ziegler, E., s. *Zinke, A.* S. 645.
Zigeuner, G. Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensationsprodukte. I. kurze Mitt.: Über die Einwirkung von 2,4-Dimethylphenol auf Harnstoff-Formaldehyd-Kondensate. S. 175.
Zigeuner, G. Bearbeitet mit *K. Voglar*; Mikroanalysen: *M. Sobotka* und *E. Wiesenberger.* Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. III. Mitt. S. 494.
Zigeuner, G., W. Knierzinger und *K. Voglar.* Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. II. Mitt. S. 847.
Zigeuner, G., s. *Ziegler, E.* S. 238.
Zimmer, W., s. *Zinke, A.* S. 348.
Zinke, A. Über das vermeintliche 2,3,10,11-Dinaphtoperylen *B. Schiedts.* (Kurze Mitt.) S. 387.
Zinke, A., K. Holzer und *E. Ziegler.* Untersuchungen über Perylen und seine Derivate. LXI. Mitt. S. 645.
Zinke, A. und *R. Ott.* Über die bei der Zinkstaubdestillation des Benzanthrons entstehenden Kohlenwasserstoffe. III. Mitt. S. 723; Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen. (V. kurze Mitt.) S. 946.
Zinke, A., R. Ott und *L. Pack.* Mikroanalysen: *E. Wiesenberger* und *M. Sobotka.* Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen. (III. Mitt.) S. 359.
Zinke, A., L. Pack und *R. Ott.* Mikroanalysen: *E. Wiesenberger.* Über das vermeintliche Quaterrylen E. Clars. (Kurze Mitt.) S. 384.
Zinke, A. und *W. Zimmer.* Mitbearbeitet von *R. Ott.* Mikroanalysen: *E. Wiesenberger.* Über die Bildung von Benzpyrenen aus Chrysen. (II. Mitt.) S. 348.
Zischka, W., H. Eibl, O. F. Schwarz und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Die Wirkung von Toxinen auf Fermente. III. (Kurze Mitt.) S. 571.
Zischka, W., s. *Schwarz, O. F.* S. 391.
Zwettler, G., s. *Schmid, L.* S. 526.